

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/010216

| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H01R13/66 H01R13/50 H01R12/08 | | |
|---|--|--|
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC | | |
| B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H01R | | |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched | | |
| Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ | | |
| C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | US 5 226 634 A (RUDY JR WILLIAM J ET AL) 13 July 1993 (1993-07-13) | 1-3,6,7, 11,16 |
| Y | column 4, line 27 - column 7, line 13; figures 1-6b | 4,5, 8-10, 12-15 |
| Y | US 5 620 331 A (LOS OLEG ET AL) 15 April 1997 (1997-04-15) column 2, line 63 - column 4, line 6; figure 3 | 4,5,12 |
| Y | EP 1 249 896 A (MOLEX INC) 16 October 2002 (2002-10-16) paragraph '0021! - paragraph '0023!; figures 6-8 | 8-10, 13-15 |
| <input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex. | | |
| * Special categories of cited documents : *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the International filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family | | |
| Date of the actual completion of the International search 21 January 2005 | | Date of mailing of the International search report 31/01/2005 |
| Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016 | | Authorized officer Stirn, J-P |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/010216

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 5226634 | A | 13-07-1993 | NONE | |
| US 5620331 | A | 15-04-1997 | NONE | |
| EP 1249896 | A | 16-10-2002 | US 6027363 A | 22-02-2000 |
| | | | EP 1249896 A2 | 16-10-2002 |
| | | | BR 9901389 A | 18-01-2000 |
| | | | CN 1233087 A ,B | 27-10-1999 |
| | | | DE 69917982 D1 | 22-07-2004 |
| | | | DE 69917982 T2 | 11-11-2004 |
| | | | EP 0952630 A2 | 27-10-1999 |
| | | | ES 2218900 T3 | 16-11-2004 |
| | | | JP 3205905 B2 | 04-09-2001 |
| | | | JP 11329625 A | 30-11-1999 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010216

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H01R13/66 H01R13/50 H01R12/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H01R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|------------------------|
| X | US 5 226 634 A (RUDY JR WILLIAM J ET AL) 13. Juli 1993 (1993-07-13) | 1-3,6,7, 11,16 |
| Y | Spalte 4, Zeile 27 - Spalte 7, Zeile 13; Abbildungen 1-6b | 4,5, 8-10, 12-15 |
| Y | US 5 620 331 A (LOS OLEG ET AL) 15. April 1997 (1997-04-15) | 4,5,12 |
| | Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 6; Abbildung 3 | |
| Y | EP 1 249 896 A (MOLEX INC) 16. Oktober 2002 (2002-10-16) | 8-10, 13-15 |
| | Absatz '0021! - Absatz '0023!; Abbildungen 6-8 | |



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. Januar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

31/01/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stirn, J-P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010216

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| US 5226634 | A | 13-07-1993 | KEINE | | |
| US 5620331 | A | 15-04-1997 | KEINE | | |
| EP 1249896 | A | 16-10-2002 | US | 6027363 A | 22-02-2000 |
| | | | EP | 1249896 A2 | 16-10-2002 |
| | | | BR | 9901389 A | 18-01-2000 |
| | | | CN | 1233087 A , B | 27-10-1999 |
| | | | DE | 69917982 D1 | 22-07-2004 |
| | | | DE | 69917982 T2 | 11-11-2004 |
| | | | EP | 0952630 A2 | 27-10-1999 |
| | | | ES | 2218900 T3 | 16-11-2004 |
| | | | JP | 3205905 B2 | 04-09-2001 |
| | | | JP | 11329625 A | 30-11-1999 |